

٠ ٢ ٧

جامعة شؤون المكتبات

المملكة العربية السعودية



DEANSHIP OF
LIBRARY AFFAIRS

Kingdom of Saudi Arabia
King Saud University
P.O. Box 22458, Riyadh - 11495

الرقم :
NO.

تحلبيقة على شرح اشكال التأسيس للمرقدى،
لهانه لقاضى زاده ، محمد بن محمد -
٤٤١٠هـ . كتب فى القرن الثالث عشر
البهبى ، تقدىيز .

٥٠٦

٨ ق ١٥ من ٢٣x٢٣ سم اسم
نسخة جيدة ، خطها نسخ ممتاز ، ناقصة الآخر
كتشاف الظائف ١٠٥:١ معجم المولفين ٢٦٠:١١
١ - البندورة أصل المولف ب - تاريخ
النسخ .

هذا الكتاب مشتمل على شحال
التأسيس للجعفية وشرح
الرمام العذر المحققون
والمهام الدقيق الشهير
بقطاضي ذاته الروى
أحمد وحسان الربيع والـ
عنكبي فمودهم الله تعالى
رخته ولمن دعا
إلى كاتبه وما كله
ما يخفيه
أمين



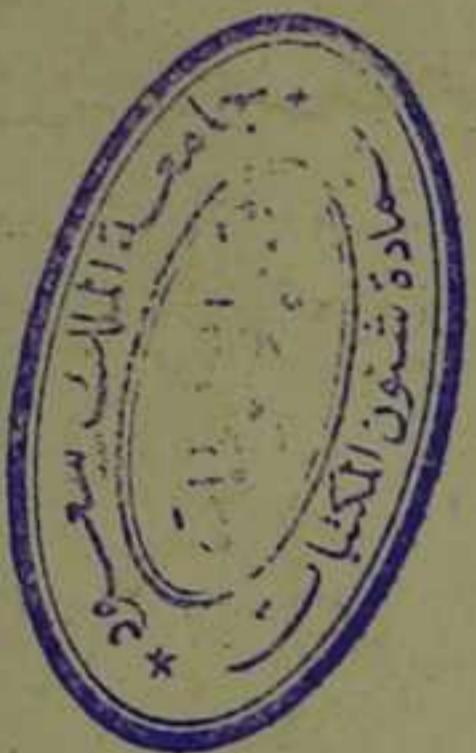
الرقم	المبلغ	نحو	النحو
١٤	٦٤٧	١٨٧٣	١٩٩٠
٧	٢٩١	٠٠١٥	٠٠١٦
٢١	٢٣٨	١٨٨٨	١٤٠٦
١٥	٢٠٧	٠٠١	٢٠٧
٧	٢٠٨	١٨٨٩	٢٠٨
	٢٠٦		

۸۹
۸۷
۸۵

مكتبة مهاتة الملك سعو "قسم النظريات"

الرقم: ٦٥٠
العنوان: نَمْلَيْعَةُ عَلَى بَرْجِعٍ اِنْتَمَلَ اللَّهُ مَسِيرٌ
المؤلف: مُحَمَّدُ بْنُ مُحَمَّدٍ بْنُ عَقْبَةَ
تاريخ النسخ: -
اسم الناشر: -
عدد الأوراق: ٨ ص - حـ ٦٦٤٢ هـ
ملاحظات: -

ال طائفة من سادة الخلفاء لكن لم يستعملهم طرفا من المركبات التي يتي من الطبقيات طعن فيه التأثرون ورغبه المحققون اي بعضها ونحن بهم ايت الله تعالى نهنجنا احقيقا وسلكنا سلكا لطيفا والحمد لله رب العالمين
ورضي الله تعالى عنا وعن اصحابنا وعن جماعت المسلمين
وهي مشتمل على مقدمة وعدة من الرشكال **اما المقدمة**
ففي البابى النقطة هي شئ ذو وضع غير منقسم والخط
طول بذل عرض ونهايات النقط والسطح مال طول وعرض
فقط ونهايات الخط وجسم ماله حلول وعرض وعمق ونهايات
السطح والزاوية المسنحة هي سندب السطح عند تلاق
الخطين لغير المحدين هكذا **_____** والزاوية القائمة احدى
التساويين المادتين عن جنبين خط مستقيم ويسمى
القائم عمود هكذا **_____** والزاوية الحادة هي الصغرى
من القائمه والمخرج هي الکبرى هكذا **_____**
والشكل هي الهيئة الماحله من احاطة حد واحد وحد



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَرَبِّ الْفَضْلَاتِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ عَلَى رَسُولِهِ مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَاصْحَابِهِ
الظاهري **وَبَعْدَ** فَإِنْ جَمَاعَتْ مِنَ الْعَقَدِ وَطَائِفَةٌ مِنَ الرِّصْدِ قَدْ
التساويف رسالت تكون مقدمة وللت في اقتنا بر اهبي العلوم
الحسابي كالعمال الجبرية وللسماحي وذلك موسسس على
اشكال التاسيس من كتاب أقليدس وهو شكل شريف يبني
عليها بر اهبي الهمه ستيات ويثنى ليها مسائل الزيات
على رضاها يصنفه لقوى النعل اسيته للموكب من الجهل
وقد تبينه أقليدس بمقادمات بعضها غير محتاج اليها
وبعضها اخفى الدعوى وقلده في ذلك جميع الحك

بين القطرين وهذا القول كافٍ البراهين والزرم
اقليه س الخطا بالفعل فلزم زيادة الدشكال
وصحوبة الدشكال يم ان الزوايا القائمه كلها متساوية
ولديحيط خطا مستقيمان بسطوح ولديحصل على
استقامة خط مستقيم بخطين مستقيمين او الشراع
الدشكال فهمي خمسة وثلاثون شكل **الرو**
اذا قام خط مستقيم على اخر مستقيم فالزاويات
الحادي عشر عن جنبي الخط اما قائمتان او ساويتان
لقيمتين لخط **اب** قام على خط **ج د** وحدث ذاويتان
اج ابه فان كان **اب** عمود ا كانت قائمتين تساوى
الزاويتين **ج** وان لم يكن عموداً فلديه من مجاز العمود
قلت لهم ان خط **ه ب ج** ~~ل~~ دف كان كل
منهما بالفعل ذاويتين **ج ب ه د ب ه** قائمتان للدولين
وهما ساويتان لتنطبق بهما على صافار دوليان
لقيمتين واقليه س الزرم اخرج العمود فلهذه اخر

والربع هوتساوي الضرع القائم الذي اهلاه هنا المربع
والمستطيل هو المختلف الضرع غير القائم الذي اهلاه هنا
العين هوتساوي الضرع غير قائم المستطيل
الزوايا المعين والتشبيه بالعين هو مالريليون أضلاع
تساوي كل متقابلتين من أضلاعه وذواياه
التشبيه لمعين النحو والنحو ماعدها النحو المضبوط
المستقيمة القوازية هي التي لا تلتقي وإن اخرجت في
الجهتين إلى غير النهاية الحال صنف أحد المقادير في الخضر
سطيع متوادي الضرع يحيط بجذبه الخطان قال
اقليدس لنا أن اتعل خطابين نعطيه وإن نخرج
خطا مستقيماً محدداً على المستقامة وإن
نرسم على كل نقطتين وبكل بعدها أقول هذا
الدليلاً أنا يصح أن لو أكتفي في تحقيق الخط المحاذ
وفي تحضيره بتوهه لنقدر مطابقة الخطوط با لفعل
حقيقة لما ذكرسيما فيها يتجاوز حد الجواز كالخط

۱۷

هذا الشكل عن الشكل الذي تبين فيه اخرج المعود
بالعمروات عرفة ما فيه **الثانية** اذا تصل خطاطاف
ستقيمان على نقطته هى طرف خط آخر مستقيم فان حدة
عن جنبية قائمتان او سبا وسبان لقائمتين فالخطا
معا خط مستقيم لخطي **ج ب د** **ج ب ب د**
اتصل على فقط **ب** التي هي طرق خط **اب** وذوايكان
ج ب ا د ب ا معا دلتان لقائمتين **ج ب ب د** معا
خط مستقيم والدikan خط اخر مع **ج ب** مستقيما
ولكن **ب د** فذوايكان **ج ب ا د ب ا** معا دلتان لذواي
ج ب ا د ب ا تكونهما ايا كقائمتين فبعد استقطاط
المترى اي زاوية **ج ب ا** تبقى ذاوية **ب د** ا كزاوية
د ب ا فتساوي الكل والجز **الثالث** اذا وقع خط
مستقيم على خطين مستقيمتين فان كان جمجمة الزاويتين
الداخلين للنبيتين في جهة واحدة من ذلك الخط
قائمتين يكون مجموع الخارجين للنبيتين في جهة اخرى اعظم
من

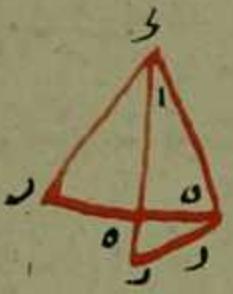
من قائمتين لدن المجموعتين مثل اربع قوائم كامنة في
الشكل الول فيكون مابين الخطين في الولين ضعيف
فيكون احد هما مائل الى اخر فهما بالخارج احتلاك
الجهة يتقاربان ضرورة فيتهمي التقارب الى
التقدسي بالضروق الخطى **اب** والخط الواقع عليهما
ج د وهذا الشكل مابينه اقل يس وجعله بيتنا وتعرض
عليه طائفة من مبرزى صناعة الهندسية وقالوا
ثبتت فى الحلمه تيزى القادر لاتصله الى غير النهاية وهذا
يجوز التقارب ابداع عدم الرئتها الى التدقى ثم الغوى
في بيان هذا الشكل برسالت مشتملة على الشكل
ومقالات كرسائل النسوية الى الحكام الهندسيين
مثل ابن البهتم و عمر الخيام والجوهرى ونصر الدين الطو
واتير الدين البهري وقاضى حما والخفا وان ما ذكره
من جواب التقارب ابداع عدم التدقى اي يشهد صريح
ال فعل بنفسه ولو ساغ ذلك لاصنع التقارب

ايضا وسحال استخراج خط من نقطه الاخرى
وبح ببطل جميع ما ذكره في رساله ثم تستفيق
على اخرج الخطوط على ان كل وحدة من تلك الرسائل
ما تجردت عن ضروب من الفساد من مصادرة او فا
لطا او استعمال مقدمة غير هندسية كاسراره به
بعضهم في تصعيف اشتراك المجمع في كونه اخفى من
تلك القدس **الرابع** اذا تساوى ضلعان وزاوية
بينهما مثلت ضلعين وزاوية بينهما من مثلث
اخر يتساوى الضلعان والزوايا الباقيه والثلثان
وليكىن الثلثان **احده زوايا**

ولیکن المثلثان اع ده زوایا ج
 له ه رز متساوین
 و زاویة ا لزاویة د فیلزم ان یکون اع متساویا
 له ر و زاویة ب لزاویة ه و زاویة ج لزاویة ذ
 وللثلت للثلت و ذلك لدنالوا توھنا انطبا
 ب ا علی ه و نطبق زاویة د لتساویها و ح

٦٧



يُطبّق أَجْعَلْ عَلَى هَذِهِ زَوْنَيَّةِ بَعْدِ
زَوْنَيَّةِ هَذِهِ وَزَوْنَيَّةِ جَعْلَى زَوْنَيَّةِ هَذِهِ وَالثَّالِثُ عَلَى
الثَّالِثِ الْخَاصِ إِذَا كَانَ أَحَدُ الْأَرْبَاعَيْنَ أَصْفَرَ مِنْ
الْأَخْرَى فِي الْمُتَلِّثِيْنِ الْمُذَوَّلِيْنِ كَانَ وَتْرُهَا أَصْفَرَ مِنْ وَتْرِ الْأُخْرَى
كَذَّا زَوْنَيَّةِ أَثْلَادِهِ إِذَا كَانَ أَصْفَرَ مِنْ زَوْنَيَّةِ هَذِهِ فَيُكَوِّنُ جَعْلَهُ أَصْفَرَ
مِنْ هَذِهِ لِنَالَوْا تَوْهِنَانَ طَبْقِ

طَلْعَهُ أَبْ عَلَى هَذِهِ تَبَعُ ضَلْعَهُ أَجْعَلْ
دَاخِلَ زَوْنَيَّةِ هَذِهِ فَمَنْ جَعْلَهُ إِذَا زَوْنَيَّةِ هَذِهِ بَعْدِ
جَعْلِ أَصْفَرِ مِنْ هَذِهِ وَعَلَى هَذِهِ هُنَّا إِنَّهُ إِذَا كَانَ وَتْرُهُ أَصْفَرَ
مِنْ وَتْرِ هَذِهِ كَانَتْ زَوْنَيَّةِ أَصْفَرَ مِنْ زَوْنَيَّةِ هَذِهِ لِنَهَا
لِنَهَا لِوْسَا وَتَهَا لِزَمِ مُسَاوَاتُ الْعَتَرِيْنِ كَمَا صَرَفَ فِي
وَلِدَتْ كُونَ الْكَبْرِيَّهَا وَالْأَدْنِيَّهَا وَجَعْلَهُ أَبْرَمَنْ هَذِهِ
مَا ذَكَرَهُ أَقْلِيَّدِيسِ السَّادِسِ الْزَّاوِيَّيَّانِ الْلَّبَيَّانِ
عَلَى قَاعِدَهُ الْمُتَلِّثِ التَّسَاوِيِّيِّ السَّاقِيَّيِّيِّيِّيَّانِ
وَلَذِكْرِ الْلَّبَيَّانِ تَحْدِثُ ثَانٍ مُتَحَدِّثَةً قَاعِدَهُ اَنْ اَخْرُجَ اَسَا
فَان

A

الثالث اع واب اع متساویان فزاویتان ب
 ب متساویان وكذلك اللتان يمتنان تحت
 القاعدة لدن ضلعي اب ب ج كصعی اج ج ب
 والوتران وهما اب اج متساویان فيلزم
 متساوی زاويتين ب ج اذ لو كان احد هما اصغر
 كامرفيه فيلزم متساوی الباقيين تحت القاعدة
 لدن كل من الزاويتين اللتيين عند القاعدة مع تحتها
 كقائمتين كامرفيه فإذا اسقط اللتان فوق القا
 عدة بقيت التخاليتان متساویين وقد طول
 اقليليس في بيان هذه الشكل وهذه الشكل ملقب
 بالماهويي **السادع** اذا متساوت زاويتان مثلث
 متساوی ضلعان الوتران لهما فيليكن زاويتان
 ب ج من مثلث اع متساویين فاب متساوی
 اج اذ لو كان احد هما اطول وليس
 ب ج ويفضل منه ب ج مثلث اب

فيرون



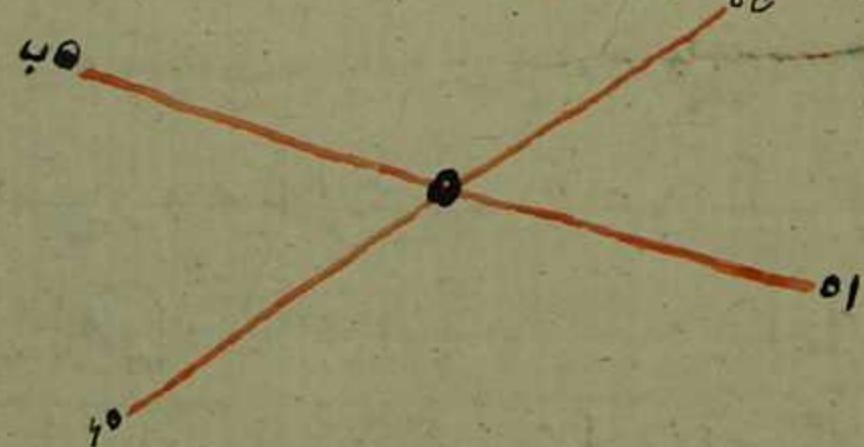
الحادي عشر تريان يخرج من نقط على خط عمودا

فليكون زاوية ب ج كزاوية ب ج بالماهوي
 لكن كانت زاوية ب ج ب كزاوية اب ج فالحر كاكل
 وهو مع **الثامن** اذا ساوي كل واحد من اضلاع
 مثلث كل واحد من اضلاع مثلث اخر متساوت زوايا
 هما كل لنظرتها دتساوي اللتان ولكن اللتان
 اع ب ج وقد ساوي اب ب ج واج ب ج زوج ب ج ر
 فنقول زاوية اتساوي زاوية ب ج وزاوية ب ج زاوية
 ب ج وزاوية ز وج الثالث للثالث لدن الوهابيطبق اب
 على ب ج يلزم اطباق اع على ب ج اذ الولم يطبق
 يلزم ان يكون احدى زاويتين اع اصغر من الاخر
 ويلزم ان لا يكون ب ج مثل ب ج كامرفيه ههـ

نقطين z ونصف خط z على h ونصل
 h فهو العود لـ z والوازا وصلنا z h
 يصل z h متساويان فتساوت الزوايا
 كما في الشكل التفهيم



الحادي عشر الزاويتان التقابلتان الحاديتان
 عن تقاطع كل خطين مستقيمتين متساويتين مثل
 كزاويني h بـ 15°



الحاديتين عن تقاطع خطى AB ، وذلك لأن

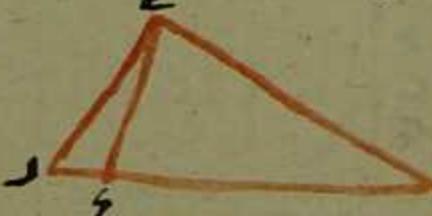
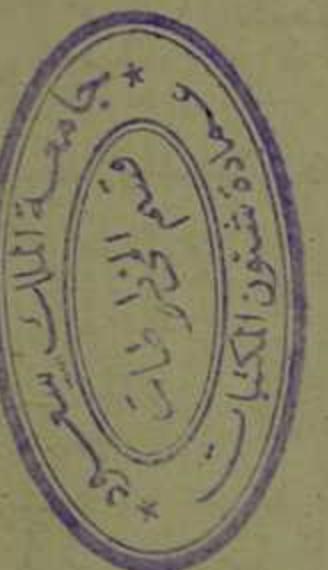
عليه مثل نقطة h على خط AB فلنعني نقطه
 h على خط AB كيف اتفق وجعل h مثل AB
 وجعل كل من نقطتي z مركز دائرة وخط على كل منها
 يبعد واحد قطره دائرة تبكي بحيث يتقاربان
 وتخرج من نقطة التقاطع وهي z إلى h خط استقيما
 فهو عود لـ z والوازا وصلنا خطى z h يصل z h
 و z مثل h لأنها نصف قطر دائرتين متساوين
 وبتيهن h مثل AB ورج h مشترك فالثالث

كالثالث والزوايا كالزوايا كل لنظرتها كما مر في h
 فيكون زاويتا z h زوج AB الحاديتان عن جبتي
 z متساوين فيهما قائمتان فيكون z عمودا
 العاشر ترمي ان تخرج من نقطه الخط h عمودا
 مثل من نقطه h إلى خط AB فيجعل نقطه h
 مركز دائرة وذرء دائرة نقطه خط AB

نقطين

٧

تساوية الزاوية $\angle C$ كما مر في، وتساوية $\angle A$
 ، الخارج أعظم من زاوية $\angle D$ وهي متساوية $\angle C$
 الزاوية $\angle B$ فهو أعظم من زاوية $\angle A$ ولنخز جان
 إلى $\angle C$ ويمثل ما مررتين أن زاوية $\angle B$ $\angle C$ اعني
 زاوية $\angle A$ ، لكونهما متقابلتين ايضاً أعظم من
 زاوية $\angle B$ فيلزم ان يكون زاوية $\angle A$ $\angle C$
 اعظم من كل واحدة من زاويتي $\angle A$ $\angle B$
 عشر الضلع الاطول من الثالث بوتر الزاوية
 العظمي ول يكن ضلع $\angle A$ مثلث $\angle A$ اطول
 من ضلع $\angle B$ تقول فزاوية $\angle C$ اعظم من زاوية
 $\angle B$ وذلك لدنا اذا فصلنا من $\angle A$ مثل
 $\angle B$ ووصلنا $\angle B$ كانت زاوية $\angle B$ التي هي اعظم
 من زاوية $\angle B$ متساوية الزاوية $\angle C$ وتساوية $\angle A$
 $\angle B$ اعظم كثيراً من زاوية
 رابع عشر الزاوية العظمي



مجموع زاويي $\angle A$ $\angle B$ $\angle C$ يساوى مجموع زوايا
 يسي $\angle A$ $\angle B$ $\angle C$ اللون كل واحد من الجماعتين معاً
 دلالة القائمتين جيفي بعد اسقاط زاوية $\angle C$
 بالشراك زاوية $\angle B$ $\angle A$ متساوietin
 الثاني عشر كل مثلث اخرج احد اضلاعه فالزاوية
 اعظم من كل واحدة من مقابلتها الداخلية مثلث
 اخرج ضلع $\angle B$ من
 مثلث $\angle A$ الى $\angle C$
 تقول فزاوية $\angle C$ $\angle B$
 اعظم من كل واحدة
 من زاويتي $\angle A$ $\angle B$ وذلك لـ $\angle A$ ينصف $\angle C$ على $\angle C$
 ونص $\angle B$ ونخز جان قدر $\angle B$ الى زونصل
 $\angle C$ ففي مثلثي $\angle A$ $\angle B$ $\angle C$ زان $\angle B$ ضلعاً $\angle B$
 ١٥ متساويان لظعي $\angle A$ $\angle C$ ومقابلتان
 متساوietin كما مر في يا فزاوية $\angle B$

متساوية

